

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 2/34	
		REV. 0	

		ÍNDICE	
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>		<u>PÁGINA</u>
1.	INTRODUÇÃO		3
2.	OBJETIVOS		3
3.	APRESENTAÇÃO DOS DADOS DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS E NÍVEL D'ÁGUA DO RESERVATÓRIO		3
4.	ANÁLISE DAS LEITURAS		17
ANEXO I – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA MONITORAMENTO GEOTÉCNICO MOSAIC FERTILIZANTES			18

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 3/34	REV. 0

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível de água das barragens pertencentes ao Complexo Mineró-Químico de Araxá, de modo a atender a obrigação estabelecida na lei estadual do Estado de Minas Gerais nº 23.291/2019, art. 14, VII, alínea “b”.

2. OBJETIVOS

O objetivo deste documento é apresentar para as estruturas A, E, F, B2, B5, B6, A0 e B1B4 as leituras realizadas no período de 01 de outubro de 2024 a março de 2025, a sua respectiva avaliação e comentário final sobre a condição da barragem.

3. APRESENTAÇÃO DOS DADOS DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS E NÍVEL D'ÁGUA DO RESERVATÓRIO

Para obtenção das leituras há equipe dedicada e específica para o monitoramento das estruturas, que segue como diretrizes o manual de operação das estruturas A, E, F, B2, B5, B6, A0 e B1B4. A anotação de responsabilidade técnica do monitoramento está apresentada no Anexo 01, os registros das leituras dos instrumentos piezômetros (PZ), indicadores de nível d'água (INA e PM) e nível do reservatório estão apresentados abaixo. Os valores apresentados para as leituras dos PZ's e INA's correspondem a cota do nível d'água do instrumento.

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 4/34
			REV. 0

1.1 BARRAGEM B2

Piezômetros

TAG	PZ-505	PZ-01	PZ-02	PZ-03	PZ-04
Cota de topo (m)	1024,919	1011,854	1011,867	1021,454	1023,882
Cota de fundo (m)	970,44	994,77	968,43	971,46	988,47
Data	PZ-505	PZ-01	PZ-02	PZ-03	PZ-04
Outubro 2024	1005,530	1004,920	1005,680	1005,610	1005,130
Novembro 2024	1005,430	1004,940	1005,610	1005,490	1005,060
Dezembro 2024	1005,820	1005,570	1006,060	1005,840	1005,560
Janeiro 2025	1006,420	1006,780	1006,810	1006,390	1006,340
Fevereiro 2025	1006,780	1006,940	1007,210	1006,820	1006,700
Março 2025	1006,740	1006,620	1007,110	1006,850	1006,610

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-501	INA-502	INA-503	INA-504	INA-505	INA-506	INA-507	INA-508
Cota de topo (m)	1016,753	1020,335	1017,384	1019,221	1018,513	1016,994	1019,622	1016,557
Cota de fundo (m)	980,77	979,18	993,88	996,71	988,10	995,22	989,14	995,41
Nível dos instrumentos (m)								
Data	INA-501	INA-502	INA-503	INA-504	INA-505	INA-506	INA-507	INA-508
Outubro 2024	1005,813	1006,185	1005,394	1005,401	1004,893	1004,954	1006,522	1005,977
Novembro 2024	1005,663	1006,065	1005,254	1005,301	1005,193	1005,014	1006,572	1006,137
Dezembro 2024	1006,033	1006,365	1005,654	1005,701	1005,463	1005,134	1006,752	1006,177
Janeiro 2025	1006,553	1006,965	1006,194	1006,481	1006,913	1006,194	1007,552	1007,387
Fevereiro 2025	1007,083	1007,545	1006,814	1007,121	1007,023	1006,284	1007,482	1007,407
Março 2025	1007,063	1007,485	1006,714	1007,021	1006,603	1006,334	1007,692	1007,297

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
		COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

Nível do reservatório

Elevação da crista	1022,00	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro 2024	1004,13	17,87
Novembro 2024	1004,44	17,56
Dezembro 2024	1005,51	16,49
Janeiro 2025	1007,00	15,00
Fevereiro 2025	1006,65	15,35
Março 2025	1005,44	16,56

1.2 BARRAGEM B5

Piezômetros

TAG	PZ-318	PZ-322	PZ-327	PZ-334	PZ-337 A	PZ-341	PZ-342	PZ-350
Cota de topo (m)	952,800	954,237	953,768	960,249	959,847	960,536	952,219	932,387
Cota de fundo (m)	903,550	906,237	909,848	947,189	948,287	934,276	935,149	887,247
Nível dos instrumentos (m)								
Data	PZ-318	PZ-322	PZ-327	PZ-334	PZ-337 A	PZ-341	PZ-342	PZ-350
Outubro 2024	919,340	910,047	919,538	seco	seco	938,496	935,909	899,107
Novembro 2024	919,280	910,017	919,438	seco	seco	938,326	935,759	899,087
Dezembro 2024	919,250	910,027	919,428	seco	seco	938,446	936,109	899,077
Janeiro 2025	919,270	910,037	919,438	seco	seco	938,926	936,889	899,117
Fevereiro 2025	919,440	910,087	919,678	seco	seco	939,386	937,169	899,207
Março 2025	919,510	910,077	919,808	seco	seco	939,596	937,229	899,247

TAG	PZ-351	PZ-352	PZ-353
Cota de topo (m)	921,919	913,849	942,182
Cota de fundo (m)	890,946	892,818	896,050
Data	PZ-318	PZ-322	PZ-327
Outubro 2024	-	-	-
Novembro 2024	896,809	896,019	916,542
Dezembro 2024	896,829	896,029	916,522
Janeiro 2025	896,869	896,039	916,582
Fevereiro 2025	897,029	896,189	916,632
Março 2025	896,979	896,179	916,862

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
		COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-304 A	INA-306	INA-308 A	INA-310	INA-316	INA-317	INA-319 A	INA-320	INA-321A
Cota de topo (m)	945,358	931,815	942,291	931,935	965,875	965,683	941,788	931,750	965,670
Cota de fundo (m)	907,958	912,715	907,781	914,375	950,535	921,223	930,758	910,260	917,070
Nível dos instrumentos (m)									
Data	INA-304 A	INA-306	INA-308 A	INA-310	INA-316	INA-317	INA-319 A	INA-320	INA-321A
Outubro 2024	seco	seco	seco	seco	seco	929,653	seco	914,240	923,440
Novembro 2024	seco	seco	seco	seco	seco	929,573	seco	914,200	923,390
Dezembro 2024	seco	seco	seco	seco	seco	929,383	seco	914,210	923,380
Janeiro 2025	seco	seco	seco	seco	seco	929,373	seco	914,310	923,350
Fevereiro 2025	seco	seco	seco	seco	seco	929,333	seco	914,560	923,350
Março 2025	seco	seco	seco	seco	seco	929,253	seco	914,610	923,300

TAG	INA-324A	INA-326A	INA-328	INA-329	INA-330A	INA-333	INA-336A	INA-339	INA-340
Cota de topo (m)	965,839	965,217	942,988	931,925	965,692	960,359	959,918	960,640	952,212
Cota de fundo (m)	918,089	921,017	918,638	914,115	941,362	953,729	953,348	947,110	943,872
Nível dos instrumentos (m)									
Data	INA-324A	INA-326A	INA-328	INA-329	INA-330A	INA-333	INA-336A	INA-339	INA-340
Outubro 2024	920,519	925,057	918,058	916,055	seco	seco	seco	seco	seco
Novembro 2024	920,489	925,007	917,948	915,925	seco	seco	seco	seco	seco
Dezembro 2024	920,459	924,957	917,908	916,055	seco	seco	seco	947,200	seco
Janeiro 2025	920,449	924,907	917,998	916,385	seco	seco	seco	seco	seco
Fevereiro 2025	920,449	924,867	918,498	917,195	seco	seco	seco	seco	seco
Março 2025	920,419	924,817	918,768	917,555	seco	seco	seco	seco	seco

TAG	INA-345	INA-346	INA-347	INA-348	INA-349	INA-350	INA-351	INA-352
Cota de topo (m)	960,797	914,211	914,023	942,503	932,482	922,04	913,84	942,22
Cota de fundo (m)	957,147	901,991	901,813	898,593	897,732	896,893	895,144	911,416
Nível dos instrumentos (m)								
Data	INA-345	INA-346	INA-347	INA-348	INA-349	INA-350	INA-351	INA-352
Outubro 2024	seco	seco	seco	899,163	seco	seco	-	-
Novembro 2024	seco	seco	seco	899,143	seco	seco	895,981	914,357
Dezembro 2024	seco	seco	seco	899,133	seco	seco	896,031	914,357
Janeiro 2025	seco	seco	seco	899,113	seco	seco	896,201	914,647
Fevereiro 2025	seco	seco	seco	899,113	seco	seco	896,271	914,667
Março 2025	seco	seco	902,273	899,113	seco	seco	896,111	914,757

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
		COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

Nível do reservatório

Elevação da crista	964,50	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro 2024	958,52	5,98
Novembro 2024	958,65	5,85
Dezembro 2024	959,02	5,48
Janeiro 2025	959,37	5,13
Fevereiro 2025	959,18	5,13
Março 2025	959,00	5,50

1.3 BARRAGEM B6

Piezômetros

TAG	PZ-04A	PZ-05	PZ-07	PZ-14	PZ-15A	PZ-17
Cota de topo (m)	959,970	962,910	928,850	956,223	948,066	957,350
Cota de fundo (m)	908,32	920,57	901,64	914,91	910,30	929,10
Data	PZ-04A	PZ-05	PZ-07	PZ-14	PZ-15A	PZ-17
Outubro 2024	917,020	929,180	914,830	929,103	919,216	931,290
Novembro 2024	918,090	930,520	914,820	929,183	919,176	931,230
Dezembro 2024	917,560	930,430	914,850	929,323	919,256	931,190
Janeiro 2025	917,390	930,200	914,910	929,333	919,296	931,130
Fevereiro 2025	917,530	930,360	914,980	929,293	919,316	931,080
Março 2025	917,520	930,370	914,910	929,213	919,196	931,060

TAG	PZ-18A	PZ-20	PZ-21	PZ-22
Cota de topo (m)	959,930	962,530	962,094	959,930
Cota de fundo (m)	933,52	943,69	940,23	945,42
Data	PZ-18A	PZ-20	PZ-21	PZ-22
Outubro 2024	937,530	948,740	951,550	949,314
Novembro 2024	937,540	948,780	951,370	951,200
Dezembro 2024	937,420	951,820	950,630	950,744
Janeiro 2025	937,570	951,710	950,670	950,604
Fevereiro 2025	936,540	951,700	950,470	950,934
Março 2025	936,490	951,620	950,280	950,664

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
		COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-06A	INA-07A	INA-10	INA-12	INA-13	INA-16	INA-18
Cota de topo (m)	963,180	958,310	963,030	955,766	963,640	963,640	959,120
Cota de fundo (m)	927,81	919,27	933,65	913,14	927,67	917,99	944,70
Nível dos instrumentos (m)							
Data	INA-06A	INA-07A	INA-10	INA-12	INA-13	INA-16	INA-18
Outubro 2024	941,910	932,490	936,180	921,826	930,050	936,060	seco
Novembro 2024	941,880	932,520	936,210	922,020	930,140	937,790	seco
Dezembro 2024	941,810	932,130	934,750	922,020	930,150	939,230	seco
Janeiro 2025	942,010	932,150	934,500	922,010	930,150	938,280	seco
Fevereiro 2025	941,940	932,170	934,650	922,000	930,210	937,500	seco
Março 2025	941,880	932,150	934,640	922,030	930,190	938,520	seco

TAG	INA-20	INA-21	INA-23	INA-24	INA-25	INA-26
Cota de topo (m)	940,169	945,124	950,160	956,228	963,010	962,480
Cota de fundo (m)	916,31	920,62	917,85	923,01	939,93	944,24
Nível dos instrumentos (m)						
Data	INA-20	INA-21	INA-23	INA-24	INA-25	INA-26
Outubro 2024	916,599	920,934	924,190	seco	seco	945,090
Novembro 2024	916,589	920,854	923,039	seco	seco	944,820
Dezembro 2024	916,599	920,814	922,919	930,511	seco	946,373
Janeiro 2025	916,599	920,834	seco	930,761	seco	945,533
Fevereiro 2025	916,599	920,834	seco	930,781	seco	945,363
Março 2025	916,599	920,804	seco	930,771	seco	945,323

Nível do reservatório

Elevação da crista	960,00	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro 2024	958,78	2,22
Novembro 2024	958,85	2,15
Dezembro 2024	959,03	5,97
Janeiro 2025	959,11	5,89
Fevereiro 2025	959,11	5,89
Março 2025	958,75	6,25

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
		COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

1.4 BARRAGEM E

Piezômetros

TAG	PZ-403	PZ-404	PZ-406	PZ-409	PZ-410	PZ-411	PZ-412
Cota de topo (m)	965,738	971,223	965,697	965,574	972,972	972,948	966,527
Cota de fundo (m)	955,888	955,873	953,747	954,494	932,922	964,008	960,527
Nível dos instrumentos (m)							
Data	PZ-403	PZ-404	PZ-406	PZ-409	PZ-410	PZ-411	PZ-412
Outubro 2024	957,538	958,383	957,517	956,564	955,132	seco	seco
Novembro 2024	957,898	959,493	957,877	956,804	955,242	seco	seco
Dezembro 2024	958,038	959,203	958,007	956,854	955,302	seco	seco
Janeiro 2025	958,188	959,663	958,157	957,124	955,452	seco	seco
Fevereiro 2025	957,968	959,493	957,907	956,854	955,332	seco	seco
Março 2025	957,898	959,423	957,827	956,784	955,272	seco	seco

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-401	INA-407	INA-408	INA-411	INA-412	INA-413
Cota de topo (m)	971,11	970,88	965,57	966,89	972,99	972,87
Cota de fundo (m)	962,11	962,59	959,32	961,43	955,08	954,93
Nível dos instrumentos (m)						
Data	INA-401	INA-407	INA-408	INA-411	INA-412	INA-413
Outubro 2024	seco	seco	seco	seco	960,839	959,119
Novembro 2024	seco	seco	seco	seco	961,159	959,329
Dezembro 2024	seco	seco	seco	seco	961,279	959,509
Janeiro 2025	seco	seco	seco	seco	961,309	959,479
Fevereiro 2025	seco	seco	seco	seco	961,289	959,529
Março 2025	seco	seco	seco	seco	961,079	959,319

Nível do reservatório

Elevação da crista	972,10	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro 2024	969,83	2,27
Novembro 2024	970,04	2,06
Dezembro 2024	970,09	2,01
Janeiro 2025	970,06	2,04
Fevereiro 2025	970,06	2,04
Março 2025	970,04	2,06

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
		COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

1.5 BARRAGEM F

Piezômetros

TAG	PZ-602B	PZ-603	PZ-604	PZ-605
Cota de topo (m)	992,868	985,458	985,659	985,689
Cota de fundo (m)	973,938	974,538	974,669	974,659
Nível dos instrumentos (m)				
Data	PZ-602B	PZ-603	PZ-604	PZ-605
Outubro 2024	975,268	seco	seco	seco
Novembro 2024	975,468	974,928	seco	seco
Dezembro 2024	975,778	975,368	seco	seco
Janeiro 2025	976,298	975,828	974,919	975,019
Fevereiro 2025	976,598	975,988	975,129	975,219
Março 2025	975,978	975,398	seco	974,759

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-601A	INA-602B	INA-604	INA-605	INA-607	INA-608	INA-609
Cota de topo (m)	992,583	992,753	985,484	984,751	992,534	984,823	995,510
Cota de fundo (m)	984,313	982,873	979,871	977,104	976,840	974,307	967,660
Nível dos instrumentos (m)							
Data	INA-601A	INA-602B	INA-604	INA-605	INA-607	INA-608	INA-609
Outubro 2024	seco	984,343	seco	seco	978,510	976,767	976,570
Novembro 2024	seco	984,163	seco	seco	978,460	976,857	976,600
Dezembro 2024	984,393	985,403	seco	seco	978,440	977,377	976,930
Janeiro 2025	984,733	985,723	seco	seco	979,180	977,547	977,490
Fevereiro 2025	984,663	985,493	seco	seco	978,430	977,517	977,500
Março 2025	984,553	985,263	seco	seco	978,270	977,377	977,120

TAG	INA-610	INA-611	INA-612	INA-613
Cota de topo (m)	993,003	985,514	992,950	1002,142
Cota de fundo (m)	972,103	969,644	971,950	966,792
Nível de instrumentos (m)				
Data	INA-610	INA-611	INA-612	INA-613
Outubro 2024	974,953	974,434	975,120	977,142
Novembro 2024	975,293	974,844	975,400	977,232
Dezembro 2024	975,363	974,934	975,630	977,072
Janeiro 2025	976,363	975,694	976,630	978,042
Fevereiro 2025	976,533	975,834	976,660	978,342
Março 2025	975,943	975,294	975,880	977,902

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
		COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

Nível do reservatório

Elevação da crista	1003,00	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro 2024	989,37	13,63
Novembro 2024	989,41	13,59
Dezembro 2024	989,75	13,25
Janeiro 2025	989,90	13,10
Fevereiro 2025	990,43	12,57
Março 2025	990,22	12,78

1.6 BARRAGEM A

Piezômetros

TAG	PZ-702	PZ-703	PZ-704
Cota de topo (m)	975,840	977,230	976,796
Cota de fundo (m)	964,84	960,85	956,65
Data	PZ-702	PZ-703	PZ-704
Outubro 2024	seco	965,250	964,896
Novembro 2024	964,970	965,210	965,086
Dezembro 2024	965,270	965,470	965,186
Janeiro 2025	965,890	966,010	965,516
Fevereiro 2025	965,420	965,570	965,396
Março 2025	965,320	965,450	965,226

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-701	INA-702	INA-703
Cota de topo (m)	977,230	975,200	971,000
Cota de fundo (m)	966,17	954,30	961,20
Data	INA-701	INA-702	INA-703
Outubro 2024	seco	964,830	964,860
Novembro 2024	seco	965,030	964,910
Dezembro 2024	seco	965,090	964,930
Janeiro 2025	seco	965,400	965,250
Fevereiro 2025	seco	965,300	965,340
Março 2025	seco	965,080	965,020

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
		COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

Nível do reservatório

Elevação da crista	976,20 m	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro 2024	971,62	4,58
Novembro 2024	971,58	4,62
Dezembro 2024	971,59	4,61
Janeiro 2025	971,60	4,60
Fevereiro 2025	971,50	4,70
Março 2025	971,72	4,48

1.7 BARRAGEM A0

Piezômetros

TAG	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110
Cota de topo (m)	908,492	903,233	908,405	903,022	908,451	903,132
Cota de fundo (m)	901,422	896,743	895,405	887,852	890,491	888,052
Data	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110
Outubro 2024	seco	seco	seco	891,152	seco	891,132
Novembro 2024	seco	seco	seco	891,022	seco	891,042
Dezembro 2024	seco	897,083	seco	891,582	seco	891,962
Janeiro 2025	seco	897,663	seco	892,242	seco	893,152
Fevereiro 2025	seco	897,423	seco	892,102	seco	892,802
Março 2025	seco	897,323	seco	891,812	seco	892,032

TAG	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
Cota de topo (m)	902,955	902,880	895,319	895,076	895,114	909,407
Cota de fundo (m)	893,915	882,510	887,749	877,166	885,234	884,787
Data	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
Outubro 2024	seco	884,300	889,519	884,976	887,914	889,887
Novembro 2024	seco	884,160	889,449	884,836	887,804	889,697
Dezembro 2024	seco	884,310	889,809	885,046	888,584	889,987
Janeiro 2025	894,635	884,790	890,319	885,566	889,514	890,297
Fevereiro 2025	seco	884,830	890,159	885,576	888,994	890,627
Março 2025	seco	884,760	889,969	885,436	888,504	890,667

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
		COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-105	INA-107A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113
Cota de topo (m)	897,485	903,360	907,945	895,290	908,304	909,555
Cota de fundo (m)	892,049	885,550	893,905	889,980	901,444	889,115
Data	INA-105	INA-107A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113
Outubro 2024	seco	seco	seco	seco	seco	896,505
Novembro 2024	seco	seco	seco	seco	seco	896,795
Dezembro 2024	seco	seco	seco	892,740	seco	897,495
Janeiro 2025	seco	seco	894,915	892,630	901,504	898,095
Fevereiro 2025	seco	seco	894,945	893,020	seco	897,895
Março 2025	seco	seco	seco	seco	seco	897,775

TAG	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
Cota de topo (m)	903,547	903,383	909,537	909,552	903,265
Cota de fundo (m)	901,377	893,509	888,617	891,032	899,395
Data	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
Outubro 2024	seco	seco	891,657	seco	seco
Novembro 2024	seco	seco	891,427	seco	seco
Dezembro 2024	seco	893,643	892,107	891,092	seco
Janeiro 2025	seco	893,633	892,707	891,772	seco
Fevereiro 2025	seco	seco	893,027	891,262	seco
Março 2025	seco	893,683	892,747	891,442	seco

Nível do reservatório

Elevação da crista	908,86	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro 2024	903,65	5,21
Novembro 2024	903,73	5,13
Dezembro 2024	904,64	4,22
Janeiro 2025	904,61	4,25
Fevereiro 2025	904,69	4,17
Março 2025	904,61	4,25

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
		COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

1.8 BARRAGEM B1B4

Piezômetros

TAG	PZ-202A	PZ-207	PZ-311	PZ-315	PZ-316	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03
Cota de topo (m)	985,531	973,881	977,258	977,137	996,117	996,535	973,365	973,898
Cota de fundo (m)	974,281	948,581	967,678	970,817	980,355	959,315	952,728	959,837
Nível dos instrumentos (m)								
Data	PZ-202A	PZ-207	PZ-311	PZ-315	PZ-316	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03
Outubro 2024	seco	957,61	seco	970,86	seco	965,37	957,18	seco
Novembro 2024	seco	957,45	seco	970,79	seco	965,41	957,00	seco
Dezembro 2024	seco	957,99	seco	970,77	seco	966,08	955,96	seco
Janeiro 2025	seco	959,85	seco	970,81	seco	966,87	959,15	seco
Fevereiro 2025	974,63	959,88	seco	971,13	seco	966,93	959,95	960,02
Março 2025	974,90	960,35	seco	971,18	seco	966,59	959,97	960,22

TAG	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317	PZ-318A
Cota de topo (m)	997,126	982,166	977,325	977,599	997,408	997,242
Cota de fundo (m)	976,386	957,376	950,635	963,369	972,228	981,202
Data	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317	PZ-318A
Outubro 2024	seco	961,64	961,63	seco	973,42	seco
Novembro 2024	seco	961,49	961,48	seco	973,39	seco
Dezembro 2024	seco	961,61	961,70	seco	973,37	seco
Janeiro 2025	seco	962,00	962,28	seco	973,36	seco
Fevereiro 2025	976,85	962,81	963,17	seco	973,46	seco
Março 2025	977,15	963,14	963,46	seco	973,52	seco

TAG	PZ-319	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
Cota de topo (m)	983,649	976,441	976,652	976,034
Cota de fundo (m)	954,649	955,481	943,252	961,814
Data	PZ-319	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
Outubro 2024	963,53	962,97	961,37	seco
Novembro 2024	963,39	962,86	961,34	seco
Dezembro 2024	963,67	963,00	961,77	seco
Janeiro 2025	964,34	963,59	962,79	962,47
Fevereiro 2025	965,16	964,02	963,29	963,38
Março 2025	965,37	964,18	963,32	963,67

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
		COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-201	INA-203A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
Cota de topo (m)	997,22	995,731	977,726	997,519	977,990	996,622	986,375	990,518	990,149	965,227
Cota de fundo (m)	976,812	964,531	963,146	955,469	953,49	973,982	973,175	963,48	975,679	954,617
Nível dos instrumentos (m)										
Data	INA-201	INA-203A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
Outubro 2024	seco	967,611	965,276	966,149	957,390	seco	seco	963,598	seco	957,067
Novembro 2024	seco	967,651	965,216	966,109	957,200	seco	seco	963,588	seco	957,217
Dezembro 2024	seco	967,681	965,756	966,089	957,720	seco	seco	963,578	seco	960,257
Janeiro 2025	seco	967,771	966,396	966,119	959,080	seco	seco	963,578	seco	959,627
Fevereiro 2025	seco	967,951	966,586	966,209	959,670	seco	seco	963,588	seco	960,357
Março 2025	seco	968,071	966,566	966,349	960,220	seco	seco	963,608	seco	960,287

TAG	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220
Cota de topo (m)	996,948	985,457	997,442	977,667	996,898	996,873	996,964	976,638
Cota de fundo (m)	971,888	973,107	961,842	956,397	961,568	963,143	963,244	956,108
Nível dos instrumentos (m)								
Data	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220
Outubro 2024	974,318	974,067	967,082	964,117	966,968	966,503	969,824	960,598
Novembro 2024	974,308	974,017	966,952	963,947	966,868	966,413	969,714	960,448
Dezembro 2024	974,278	974,017	966,902	963,937	966,818	966,333	969,674	960,698
Janeiro 2025	974,268	974,137	966,992	964,147	966,958	966,593	969,764	961,398
Fevereiro 2025	974,428	974,517	967,422	964,677	967,298	968,513	970,024	962,198
Março 2025	974,568	974,597	967,632	964,977	967,538	968,723	970,224	962,538

TAG	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02
Cota de topo (m)	983,177	976,301	970,957	967,655
Cota de fundo (m)	958,597	955,821	958,757	946,875
Nível dos instrumentos (m)				
Data	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02
Outubro 2024	961,697	962,531	961,647	961,275
Novembro 2024	961,527	962,401	961,787	961,625
Dezembro 2024	961,657	962,641	961,837	961,315
Janeiro 2025	962,117	963,361	963,127	963,175
Fevereiro 2025	962,887	963,581	963,677	963,185
Março 2025	963,307	963,691	963,477	962,785

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 16/34	REV. 0

Nível do reservatório

Elevação da crista	998,00	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro 2024	958,61	
Novembro 2024	958,93	
Dezembro 2024	959,91	
Janeiro 2025	961,42	
Fevereiro 2025	960,42	
Março 2025	960,01	

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 17/34	REV. 0

4. ANÁLISE DAS LEITURAS

Baseado nos níveis d'água dos Indicadores dos Níveis de Água e Piezômetros, as leituras dos instrumentos estão dentro dos valores admissíveis para a condição estável para as barragens E, F, B2, B5 e B6 do Complexo Mineró-Químico de Araxá - CMA.

A análise das leituras do nível de água do reservatório também indica valores em normalidade para a estabilidade da estrutura.

	<p align="center">GAGEO GEOTECNIA</p>	<p align="center">COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA</p>	
<p>COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.</p>	<p>Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01</p>	<p>FOLHA 18/34</p>	<p>REV. 0</p>

ANEXO I – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA MONITORAMENTO
GEOTÉCNICO MOSAIC FERTILIZANTES

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC:	FOLHA 19/34
	MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem A

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333594

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico
ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES
 Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL RNP: 1420619110
 Registro: 324475MG

2. Dados do Contrato
 Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60
 AVENIDA ARAFÉRTIL Nº: 5000
 Complemento: Bairro: SETOR SUL
 Cidade: ARAXÁ UF: MG CEP: 38164270
 Contrato: Não especificado Celebrado em: 12/08/2024
 Valor: R\$ 14.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
 Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço
 AVENIDA ARAFÉRTIL Nº: 5000
 Complemento: Bairro: SETOR SUL
 Cidade: ARAXÁ UF: MG CEP: 38164270
 Data de Início: 01/10/2024 Previsão de término: 01/10/2029 Coordenadas Geográficas: 0, 0
 Finalidade: Código: Não Especificado
 Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60

4. Atividade Técnica
 23 - Supervisão Quantidade Unidade
 70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES 40,00 h/mem
 > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM A NO COMPLEXO MINEROQUIMICO DE ARAXÁ E
 RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).

6. Declarações
 - Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
 - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
 - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/gpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.
 - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe
 ASSEND - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 03-10-2024 | 06:49 PDT
 Local data
 Mosaic Fertilizantes P&K LTDA (CNPJ): 33.931.486/0019-60

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZxyB3
 Impresso em: 03/10/2024 às 10:28:11 por: ip: 167.12.115.148

www.crea-mg.org.br
 Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
 Fax:

CREA-MG
 Associação de Classe
 Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



	<p align="center">GAGEO GEOTECNIA</p>	<p align="center">COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA</p>	
<p>COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.</p>		<p>Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01</p>	<p>FOLHA 20/34 REV. 0</p>

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-887F-30F047AF6DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333594

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 30/09/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8605743317

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/> com a chave: ZrYBS
Impressão em: 03/10/2024 às 10:28:11 por: jg.187.12.115.148



www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 21/34 REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem E

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30FD47AF6DCD

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333610**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico
ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL RNP: 1420619110
Registro: 324475MG

2. Dados do Contrato
Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60
AVENIDA ARAFÉRTIL Nº: 5000
Complemento: Bairro: SETOR SUL UF: MG CEP: 36184270
Cidade: ARAXÁ

Contrato: Não especificado Celebrado em: 12/08/2024
Valor: R\$ 14.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço
AVENIDA ARAFÉRTIL Nº: 5000
Complemento: Bairro: SETOR SUL UF: MG CEP: 36184270
Cidade: ARAXÁ Coordenadas Geográficas: 0, 0
Data de Início: 01/10/2024 Previsão de término: 01/10/2029 Código: Não Especificado
Finalidade: Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60

4. Atividade Técnica
23 - Supervisão Quantidade Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES 40,00 h/sem
> DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA

Apos a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM E NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e
RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).

6. Declarações
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5295/2004.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe
ASSEND - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
03-10-2024 | 06:49 PDT
Local: data
DocuSigned by:
Elizângela Nunes
ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES CPF: 019.627.048-00
PICAPDO L TELLES
Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0019-60

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sigat.com.br/publico/>, com a chave: B31a7
Impresso em: 03/10/2024 às 10:28:55 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	<p align="center">GAGEO GEOTECNIA</p>	<p align="center">COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA</p>	
<p>COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.</p>		<p>Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01</p>	<p>FOLHA 22/34 REV. 0</p>

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30FD47AF8DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333610

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 39,64 Registrada em: 30/05/2024 Valor pago: R\$ 39,64 Nosso Número: 8905743324

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B31a7
Impresso em: 03/10/2024 às 10:28:55 por: ip: 187.12.115.148



www.crea-mg.org.br atendimento@crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732 Fax:





GAGEO
GEOTECNIA

COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE
ARAXÁ – CMA

COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA)
BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4
RELATÓRIO TÉCNICO
INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE
E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.

Nº MOSAIC:

MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

FOLHA
23/34

REV.
0

ART de Obra e Serviço – Barragem F

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF6DCD

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333617

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL RNP: 1420619110
Registro: 324475MG

2. Dados do Contrato

Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60
AVENIDA ARAFÉRTIL Nº: 5000
Complemento: Bairro: SETOR SUL UF: MG CEP: 36184270
Cidade: ARAXÁ

Contrato: Não especificado Celebrado em: 12/06/2024
Valor: R\$ 14.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ARAFÉRTIL Nº: 5000
Complemento: Bairro: SETOR SUL UF: MG CEP: 36184270
Cidade: ARAXÁ Data de início: 01/10/2024 Previsão de término: 01/10/2029 Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: Código: Não Especificado
Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60

4. Atividade Técnica

23 - Supervisão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRÓICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	40,00	h/sem

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM F NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se a disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/tpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informo ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEND - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

03-10-2024 | 06:49 PDT

Local: _____ data: _____

DocuSigned by:
Elizângela Nunes
CPF: 019.627.046-00
RICAARDO L TELLES
Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0019-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C3zd1
Impresso em: 03/10/2024 às 10:34:24 por: jg; 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	<p align="center">GAGEO GEOTECNIA</p>	<p align="center">COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA</p>	
<p>COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.</p>		<p>Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01</p>	<p>FOLHA 24/34 REV. 0</p>

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF6DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333617

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 30/09/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8605743334

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C3zd1
Impresso em: 03/10/2024 às 10:34:24 por: ip: 187.12.115.148



www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





GAGEO
GEOTECNIA

COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE
ARAXÁ – CMA

COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA)
BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4
RELATÓRIO TÉCNICO
INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE
E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.

Nº MOSAIC:

FOLHA

25/34

MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

REV.

0

ART de Obra e Serviço – Barragem A0

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333625

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1420619110

Registro: 324475MG

2. Dados do Contrato

Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA

AVENIDA ARAFÉRTIL

Complemento:

Cidade: ARAXÁ

Bairro: SETOR SUL

UF: MG

CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-80

Nº: 5000

CEP: 38184270

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 12/08/2024

Valor: R\$ 14.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ARAFÉRTIL

Complemento:

Cidade: ARAXÁ

Data de Início: 01/10/2024

Previsão de término: 01/10/2029

Bairro: SETOR SUL

UF: MG

Nº: 5000

CEP: 38184270

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA

CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-80

4. Atividade Técnica

23 - Supervisão

Quantidade

Unidade

70 - Monitoramento -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRÓICOS -> BARRAGENS E DIQUES

40,00

h/sem

-> DE BARRAGENS -> #5.2.1.2 - DE TERRA

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM A0 NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e
RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEND - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO

DocuSigned by:

Elizângela Nunes

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES - CPF: 018.627.048-00

03-10-2024 | 06:49 PDT

PICAPDO L TELLES

Local

data

Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - (CNPJ): 33.931.486/0019-80

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9Cc5T
Impresso em: 03/10/2024 às 10:34:57 por: ip: 187.12.115.148



www.crea-mg.org.br

atendimento@crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

Fax:



	<p align="center">GAGEO GEOTECNIA</p>	<p align="center">COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA</p>	
<p>COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.</p>		<p>Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01</p>	<p>FOLHA 26/34 REV. 0</p>

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333625

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 30/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8605743396

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 90C67
Impresso em: 03/10/2024 às 10:34:57 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





GAGEO
GEOTECNIA

COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE
ARAXÁ – CMA

COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA)
BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4
RELATÓRIO TÉCNICO
INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE
E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.

Nº MOSAIC:

FOLHA
27/34

MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

REV.
0

ART de Obra e Serviço – Barragem B1/B4

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333648

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1420619110
Registro: 324475MG

2. Dados do Contrato

Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA
AVENIDA ARAFÉRTIL
Complemento:
Cidade: ARAXÁ

Bairro: SETOR SUL
UF: MG

CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60
Nº: 5000
CEP: 36184270

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 14.500,00
Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 12/08/2024
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ARAFÉRTIL
Complemento:
Cidade: ARAXÁ
Data de Início: 01/10/2024
Finalidade:
Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA

Bairro: SETOR SUL
UF: MG

Nº: 5000
CEP: 36184270
Coordenadas Geográficas: 0, 0
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60

4. Atividade Técnica

23 - Supervisão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #S.2.1.2 - DE TERRA	40,00	h/mem

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a taxa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM B1B4 NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Clausula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/gpdp/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEND - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO

DocuSigned by:

Elizângela Nunes

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES - CPF: 018.627.048-00

03-10-2024 | 06:49 PDT

PICAPDO L TELLES

Local:

data

Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0019-60

9. Informações

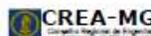
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/criarpublico/>, com a chave: WYcD6
Impresso em: 03/10/2024 às 10:37:22 por: ip: 187.12.115.448

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	<p align="center">GAGEO GEOTECNIA</p>	<p align="center">COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA</p>	
<p>COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.</p>		<p>Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01</p>	<p>FOLHA 28/34 REV. 0</p>

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF6DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333648

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 30/09/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8605743412

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WYcD6
Impresso em: 03/10/2024 às 10:37:23 por: , ip: 187.12.115.148



www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 29/34 REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem 2

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333583**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL RNP: 1420619110
Registro: 324475MG

2. Dados do Contrato

Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60
AVENIDA ARAFÉRTIL Nº: 5000
Complemento: Bairro: SETOR SUL UF: MG CEP: 38164270
Cidade: ARAXÁ

Contrato: Não especificado Celebrado em: 12/08/2024
Valor: R\$ 14.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ARAFÉRTIL Nº: 5000
Complemento: Bairro: SETOR SUL UF: MG CEP: 38164270
Cidade: ARAXÁ Data de início: 01/10/2024 Previsão de término: 01/10/2029 Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: Código: Não Especificado
Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60

4. Atividade Técnica

23 - Supervisão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRÍCOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > RS.2.1.2 - DE TERRA	40,00	h/sem

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM 2 NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).

6. Declarações

- Declaro estar cliente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou cliente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se a disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informo ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou cliente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou cliente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEND - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local: Araxá - MG data: 03-10-2024 | 06:49 PDT

Assinatura: ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES, CPF: 018.627.046-00
Assinatura: PICARDO L. TELLES
Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0019-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sibac.com.br/publico/>, com a chave: cW5cd
Impresso em: 03/10/2024 às 10:27:35 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 30/34 REV. 0

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333583

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 30/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8605743308

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sifac.com.br/publico/>, com a chave: cWScd
Impresso em: 03/10/2024 às 10:27:35 por: ip: 187.12.115.148



www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:





GAGEO
GEOTECNIA

COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE
ARAXÁ – CMA

COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA)
BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4
RELATÓRIO TÉCNICO
INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE
E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.

Nº MOSAIC:

MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

FOLHA

31/34

REV.

0

ART de Obra e Serviço – Barragem B5

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF6DCD

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333638

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1420619110

Registro: 324475MG

2. Dados do Contrato

Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA

AVENIDA ARAFÉRTIL

Complemento:

Cidade: ARAXÁ

Bairro: SETOR SUL

UF: MG

CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-80

Nº: 5000

CEP: 38184270

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 14.500,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 12/08/2024

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ARAFÉRTIL

Complemento:

Cidade: ARAXÁ

Data de início: 01/10/2024

Finalidade:

Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA

Bairro: SETOR SUL

UF: MG

Previsão de término: 01/10/2029

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Nº: 5000

CEP: 38184270

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-80

4. Atividade Técnica

23 - Supervisão

70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES

> DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA

Quantidade

40,00

Unidade

h/sem

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM 5 NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Clausula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/tpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEN - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

03-10-2024 | 06:49 PDT

Local

data

DocuSigned by

Elizângela Nunes

CPF: 019.627.048-00

ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES - CPF: 019.627.048-00

PICAPDO L TELLES

Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0019-80

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.pbic.com.br/publico/>, com a chave: DWwv
Impresso em: 03/10/2024 às 10:36:27 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:



	<p align="center">GAGEO GEOTECNIA</p>	<p align="center">COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA</p>	
<p>COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.</p>		<p>Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01</p>	<p>FOLHA 32/34 REV. 0</p>

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-9B7F-30F047AF6DCD

Página 2/2



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333638

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 30/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8605743399

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DWXoy
Impresso em: 03/10/2024 às 10:36:27 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 33/34 REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem B6

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333634

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL RNP: 1420619110
Registro: 324475MG

2. Dados do Contrato

Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60
AVENIDA ARAFÉRTIL Nº: 5000
Complemento: Bairro: SETOR SUL UF: MG CEP: 36184270
Cidade: ARAXÁ

Contrato: Não especificado Celebrado em: 12/08/2024
Valor: R\$ 14.500,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ARAFÉRTIL Nº: 5000
Complemento: Bairro: SETOR SUL UF: MG CEP: 36184270
Cidade: ARAXÁ
Data de Início: 01/10/2024 Previsão de término: 01/10/2029 Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: Código: Não Especificado
Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60

4. Atividade Técnica

23 - Supervisão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	40,00	h/sem

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM 6 NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Clausula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se a disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/fgpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

ASSEND - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

03-10-2024 | 06:49 PDT

Local: _____ data: _____

DocuSigned by:
Elizângela Nunes
ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES CPF: 016.627.048-00
PICAPIX L TELLES
Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0019-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3wZtb
Impresso em: 03/10/2024 às 10:35:25 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax: _____



	<p align="center">GAGEO GEOTECNIA</p>	<p align="center">COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA</p>	
<p>COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.</p>		<p>Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01</p>	<p>FOLHA 34/34 REV. 0</p>

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333634

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 30/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8605743374

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3w2zb
Impresso em: 03/10/2024 às 10:35:26 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

